

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS PAFS
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL



INFORME DE AVANCES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL

Convenio Número 03-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Tomás Jorge Uwaldo Quino Salvador

Patzún, Chimaltenango

Agosto, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

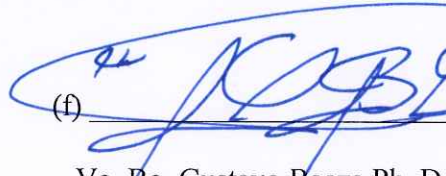

Vo. Bo. Inga Vivian Gerra

Asesor PAFS

(f) 

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz

Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo contempla las actividades realizadas en extensión rural durante el mes de Agosto del 2022 en el municipio de Patzún, Chimaltenango. El principal objetivo de este informe es identificar y describir las actividades que se realizaron.

La Fundación Nacional de Arvejas (FUNDARVEJA), posee como objetivo mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades, mediante proyectos y aprendizaje, puedan empoderarse de herramientas que les ayuden a mejorar sus prácticas en salud, nutrición y saneamiento ambiental, con el objetivo de lograr un desarrollo integral.

Las prácticas de extensión rural en conjunto con FUNDARVEJA tiene como objetivo el intercambio de información y conocimientos para fomentar el desarrollo de capacidades de innovación a los miembros de las comunidades rurales que a su vez impulsan a los productores y a sus organizaciones para que sean competitivos, y que desarrollen en un marco de equidad e integración social y de cuidado al medio ambiente.

Para la implementar los huertos verticales es necesario realizar un reconocimiento de tipo y cantidad de materiales que disponen las familias y con ello poder determinar el diseño de esta, los huertos verticales son de suma importancia debido a que estas contribuyen con el aprovechamiento de los escasos espacios disponibles por las familias y con ello poder suplir las necesidades alimentarias y nutricionales de cada miembro del hogar.

En la Finca Agrícola Tierra Nueva, posee grandes extensiones de terrenos que poseen altos porcentajes (%) de pendiente que en el transcurso de la época de lluvia ocurren pérdidas de suelo fértil por efecto de la erosión hídrica lo que repercute en el rendimiento de producción. Cabe resaltar que la finca es cultivada por pequeños agricultores que estos rentan los terrenos de la finca para poder generar ingresos. Por lo que el establecimiento de guías para surcos a nivel y barreras vivas tiene como objetivo reducir las pérdidas de suelo, con ello poder mejorar la producción de los productores y cuidar del medio ambiente.

La participación en el Taller de Técnico Calificado en el Uso y Manejo responsable de Plaguicidas y Manejo Integrado de Plagas es de importancia dado que se adquieren nuevos conocimientos, innovaciones y su importancia, lo que al realizar el intercambio de información con los productores puede mejorar su calidad de vida y el medio ambiente.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en las aldeas El Sitio, Las Camelias y El Cojobal del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango en coordinación con la organización FUNDARVEJA.

2.2. Objetivos específicos

- Apoyar la elaboración de estructuras de huertos verticales.
- Elaborar guías para prácticas de conservación de suelos.
- Brindar asesoría sobre las Buenas Practicas Agrícolas y Buenas Practicas de Manufactura a los agricultores de arveja en Patzún, Chimaltenango.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Información del centro de practica

La Fundación Nacional de la Arveja (FUNDARVEJA), es una fundación no lucrativa creada por los exportadores del Comité de Arvejas y Vegetales de AGEXPORT, que buscan mejorar la calidad de vida de las familias productoras de arveja y vegetales de exportación.

FUNDARVEJA como brazo social de la industria de vegetales, coordina en el ámbito local con otras entidades, diversos proyectos enfocados en apoyar a las madres de familia, los agricultores y sus hijos, quienes a través del aprendizaje, podrán empoderarse de herramientas que les ayuden a mejorar sus prácticas en salud, nutrición y saneamiento ambiental, con el fin de lograr un desarrollo integral para fortalecer y desarrollar a sus familias y sus comunidades.

3.2. Nombre de la comunidad donde se realizaran las actividades de extensión rural.

Las comunidades donde se ejecutaran y desarrollar las actividades de extensión rural son la aldea El Cojobal, Las Camelias y El Sitio, Patzún, Chimaltenango.

3.3. Ubicación geográfica

Las actividades de extensión rural desempeñaron y desarrollaron en tres diferentes aldeas, las cuales son; El Cojobal, Las Camelias y El Sitio, municipio de Patzún, departamento de Chimaltenango.

La aldea "Cojobal" que se sitúa en el sector I del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango. Sus coordenadas son: 14°38'57.7" latitud Norte y 90°58'50.0" longitud Oeste.

3.4. Vías de acceso

Para llegar a la aldea El Cojobal, Patzún, Chimaltenango, del este de la Ciudad Capital por la ruta Interamericana CA-1, Hasta llegar al departamento de Chimaltenango; luego se recorren 14 Kilómetros para la entrada del municipio de Patzún, posteriormente se recorre 16Km de la carretera hacia Patzún (carretera RN-1) llegando a una bifurcación, luego recorrer durante 4.7 km hacia la entrada de la aldea El Cojobal.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Elaboración de la estructura de huertos verticales.

En base a un diagnóstico previamente realizada se determinó realizar huertos verticales. Dicho diagnóstico consiste en datos de las familias, en este caso para determinar el tipo de huerto en base al área que disponen las familias para los huertos, debido a que algunas familias no disponen con el área suficiente se determinó en realizar dichos huertos de forma vertical. Estos con el objetivo de aprovechar mayormente el espacio disponible, poder establecer el huerto a las familias y poder suplir las necesidades alimentarias.

El diseño de la estructura se determinó en base a los materiales que disponían la mayoría de las familiar, de las culés son; 2 bambú o postes de aproximadamente de 15 cm de diámetro y 2 metros de longitud, 3 bambú o poste de 10 cm de diámetro y 1.5 m de longitud, 3 sacos o costales para cada huerto vertical. Cabe mencionar que se tuvieron excepciones debido a que había familias que disponían de más materiales y área, por lo que el diseño es considerablemente diferente en algunos casos.

La estructura se realizó con la ayuda de diferentes materiales que son; engrapadora, grapas, candela, encendedor, machete, azadón, pala duplex, pita o rafia, clavo, bambú o postes, costales.

Con la ayuda de una pala dúplex se realizó 2 hoyos de aproximadamente 40 cm de profundidad y un diámetro de 20 cm, con una distancia entre hoyo de 1.2 metros, posteriormente se colocaron los bambú de 2 m de largo en cada hoyo enterrándolos, luego se colocaron los bambú de 1.5 m transversalmente a los bambú de 2 m y con la ayuda de rafia se aseguraron dichos bambú.

Al terminar la primer parte de la estructura se colocaron los sacos previamente preparados. Estos sacos se cortaron longitudinalmente por la mitad, luego se quemó la orilla donde se realizó el corte con la finalidad de que estos sacos no se deshilen y de igual manera se dobló la orilla quemada para engraparla para asegurar que no se deshile. Por último se hilo con rafia el otro lado del costal que naturalmente se encuentra abierta.

Se realizaron en total 10 huertos verticales en 3 diferentes aldeas, de Patzún, Chimaltenango de los cuales está constituido de la siguiente manera: 1 en la aldea El Cojobal, 5 en la aldea Las Camelias y 3 en la aldea El Sitio y 1 en la aldea Xeatzan Alto.

Figura 1.

Colocación de bambú transversalmente.



Figura 2.

Amarrado de bambú para aseguramiento de la misma.



Figura 3.

Entrelazado del borde abierto del saco.



Figura 4

Quemado de borde de saco



4.2. Asesoría sobre Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura.

Con el propósito de fortalecer los conocimientos sobre Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura para asesorar a los miembros de la comunidad El Cojobal y miembros de otras comunidades, se participó en un “Taller de Técnico Calificado en el Uso y Manejo responsable de Plaguicidas y Manejo Integrado de Plagas”, en Vista Volcanes, Chimaltenango, Chimaltenango. Dicho taller fue impartido por el Ing. Carlos Palacios de la “ASOCIACIÓN DEL GREMIO QUÍMICO AGRÍCOLA” (AGREQUIMA), que tuvo una duración total de tres días. En el taller participaron 20 hombres y 5 mujeres, se tomará

contacto con los miembros de la comunidad El Cojobal para brindar seguimiento a la puesta en práctica de lo aprendido y orientarlos.

En el taller se impartieron y desarrollaron diferentes temas que son:

- Uso y manejo responsable de productos para la protección de cultivos
- Sistema de inocuidad en la producción de frutas y verduras frescas
- El manejo y uso responsable de plaguicidas
- ¿Cómo elaborar un programa mip en frijol?
- Equipo de protección
- Uso selectivo de los productos para la protección de cultivos.
- Calibración
- Manejo, toxicidad y riesgos de los plaguicidas de uso doméstico, jardinería, salud pública e industrial.
- Etiqueta y panfleto de los productos para la protección de cultivos.
- Fenología del repollo: identificación de plagas y organismos benéficos.
- Buenas Prácticas Agrícolas (BPM)
- El triple lavado
- Buenas Prácticas de manufactura (BP)
- Huertos familiares.

Este taller tiene la finalidad de poder compartir nueva e innovada información a técnicos de diferentes procedencias ya sea de organizaciones, asociaciones, cooperativas, empresas relacionados con el ámbito agrícola, pecuario y/o forestal. El principal objetivo de este taller es que la información se pueda transmitir a los trabajadores de diferentes ámbitos laborales con los que trabajan.

Figura 5.

Taller de Técnico Calificado en el Uso y Manejo responsable de Plaguicidas y Manejo Integrado de Plagas



Figura 6.

Aplicación de agua para recopilación de datos para calibrar la boquilla y el equipo de aplicación. .



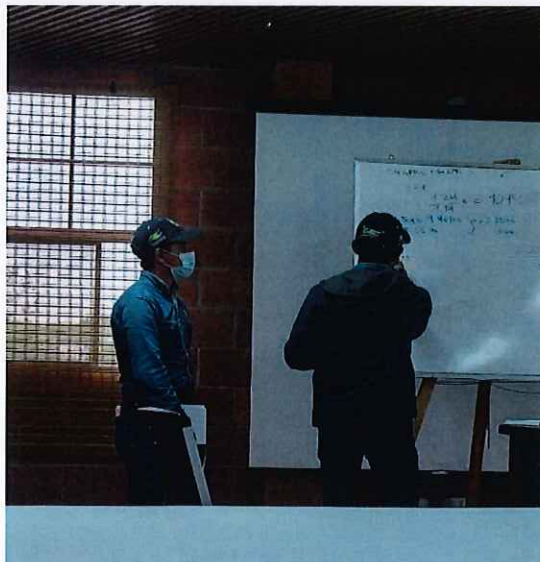
Figura 7.

Discusión de cálculos de calibración



Figura 8.

Exposición de resultados de la calibración.



4.3. Elaboración de guías para prácticas de conservación de suelo.

Con base a la pendiente que poseían los terrenos en la Finca Agrícola Tierra Nueva se determinó en realizar guías para surcos a nivel que estas posteriormente serán recubiertas por barreras vivas.

La actividad consistió en realizar guías para surcos a nivel en toda la superficie de los terrenos que contienen pendientes demasiado altas ubicadas en la Finca Agrícola Tierra Nueva, municipio de Patzún, departamento de Chimaltenango. Dicha actividad fue supervisada por el encargado del centro de prácticas FUNDARVEJA Jorge Esquit.

Con la ayuda de un nivel en A se realizaron los trazos para las guías colocando el nivel recto y posteriormente subirlo o bajarlo ligeramente hasta que la burbuja este centrada. Estas guías se comenzaron al centro de toda la superficie a trabajar y se finalizó a los costados de la misma con una distancia ente guía de 10 metros lineales, para identificar las guías se colocaron estacas de aproximadamente 80 cm de largo a una distancia entre estaca de 4 metros lineales. En total se trazaron guías de 2168 metros lineales que equivaldría a utilizar aproximadamente 542 estacas.

Estas guías tienen la finalidad de poder reducir la perdida de suelo fértil a causa de la erosión hídrica provocado por las escorrentías.

Figura 9.

Trazo de guías para surcos a nivel.



Figura 10.

Colocación de estacas para identificación de las guías.



Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de elaboración de la estructura de huertos verticales en la comunidad El Cojobal, Las Camelias y El sitio, del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Elaboración de la estructura de huertos verticales	4	11	6

Tabla 2.

Cantidad de participantes en las actividades de elaboración de guías para prácticas de conservación de suelos en el municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres
<i>Elaboración de guías</i>	4	2